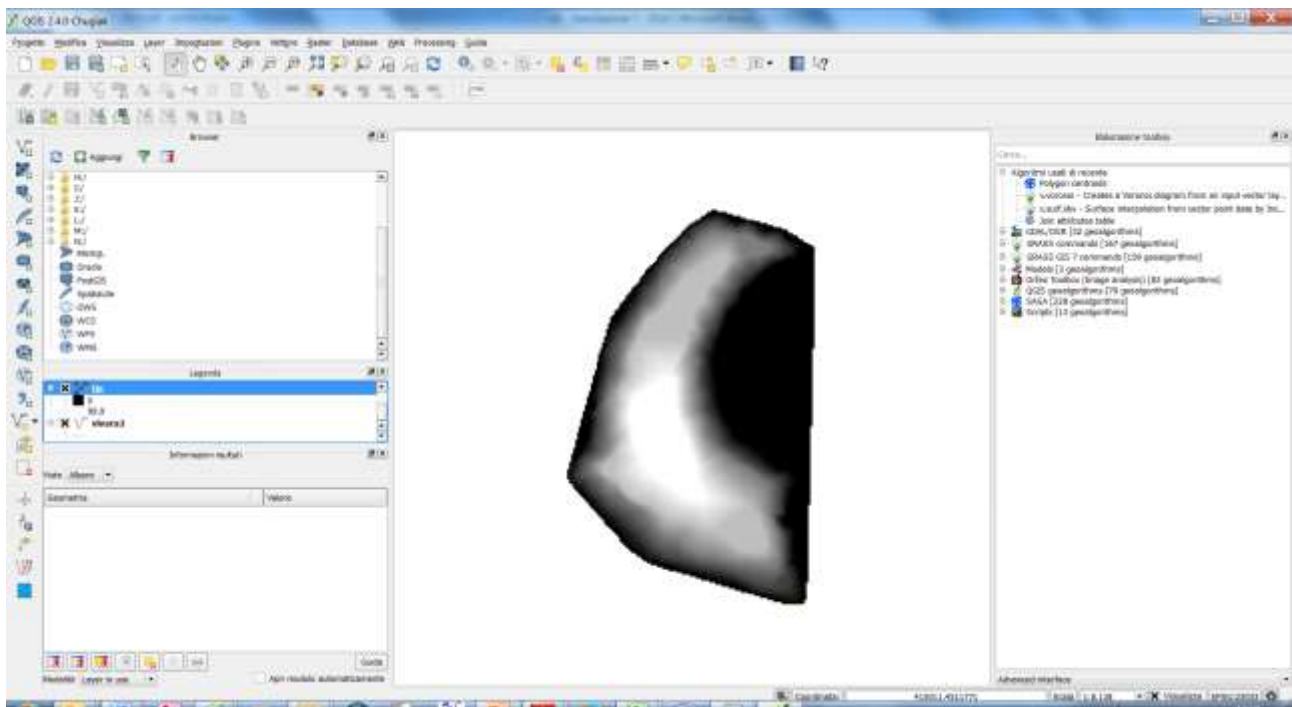


**1. In riferimento al file vettoriale dell'isola di Vivara (sistema di coordinate: UTM-ED50, fuso 33 N), costruire un modello di Tipo TIN; in particolare costruire un TIN raster con dimensione della cella pari a 5 m.**

Settare le coordinate UTM-ED50, fuso 33 N (settare le proprietà del progetto con la riproiezione al volo e il sistema richiesto, aprire il file, settare per il file tale proiezione...).

Procedere poi come nell'esercizio 2 dell'esercitazione 6. Attenzione però al fatto che:

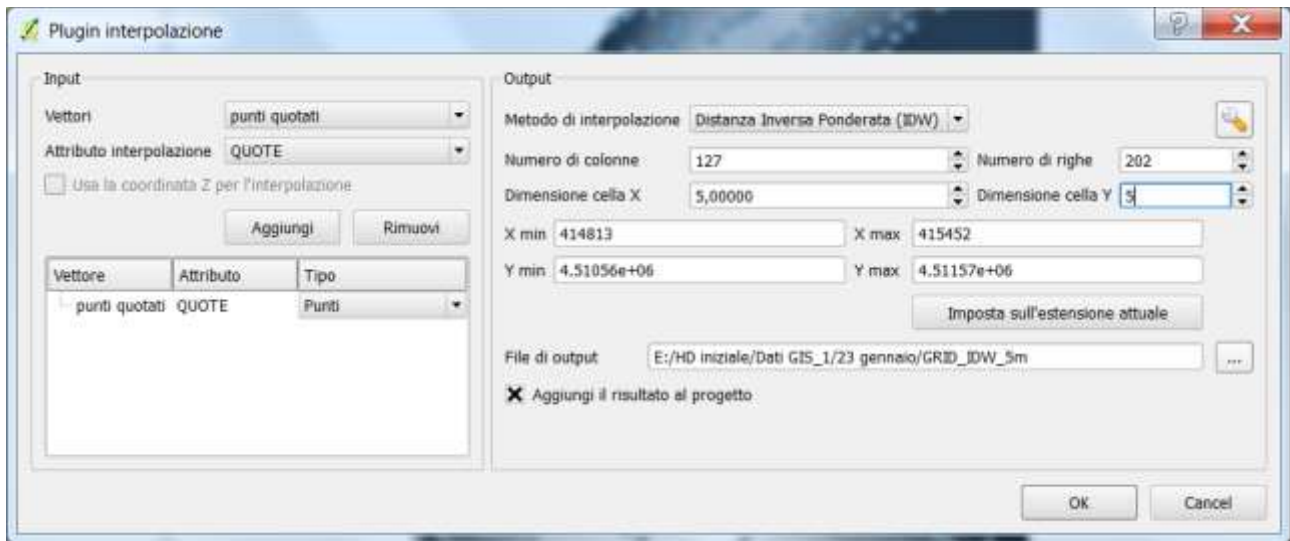
- 1.a. Le isolinee sono già disponibili;
- 1.b. Questa volta non ci sono punti quotati;
- 1.c. La quota è già indicata nella colonna "quote".




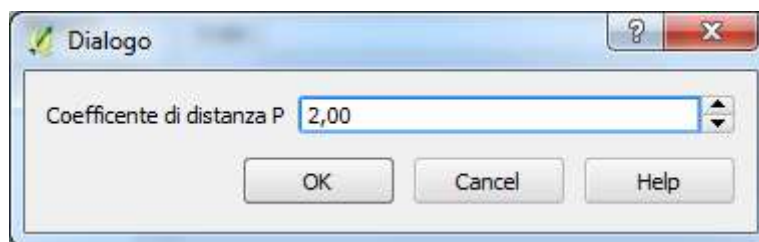
**2. Partendo dallo stesso database dell'isola di Vivara, costruire un modello di Tipo GRID con l'interpolatore IDW (media pesata), dimensione della cella pari a 5 m, peso proporzionale all'inverso della distanza al quadrato.**

Comando:

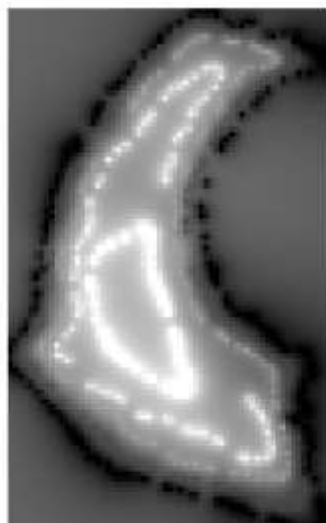
Raster ----- Interpolazione. Si apre la finestra che va riempita con i dati richiesti:



In particolare, con il comando  settare la potenza da attribuire alla distanza.



Risultato:



**3. Calcolare l'Area di base del modello realizzato con l'esercizio 2, facendo riferimento al poligono che circonda il grid.**

Procedere come per l'esercizio 3 dell'esercitazione 6.

**4. Calcolare il volume racchiuso dal modello realizzato con l'esercizio 2, facendo riferimento al poligono che circonda il grid.**

Procedere come per l'esercizio 4 dell'esercitazione 6.

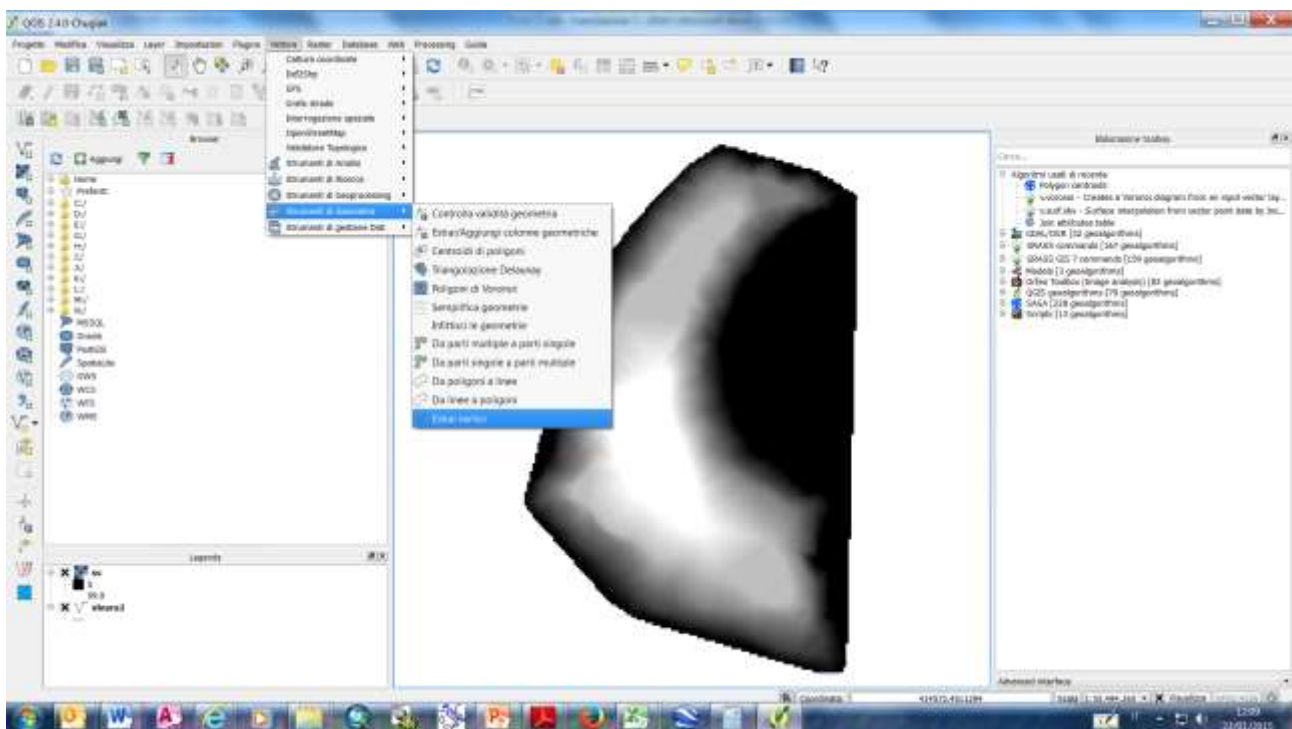
**5. Trovare la quota che il DTM fornisce nel punto di coordinate  $E = 415158$  m,  $N = 4511049$  m.**

Procedere come per l'esercizio 5 dell'esercitazione 6.

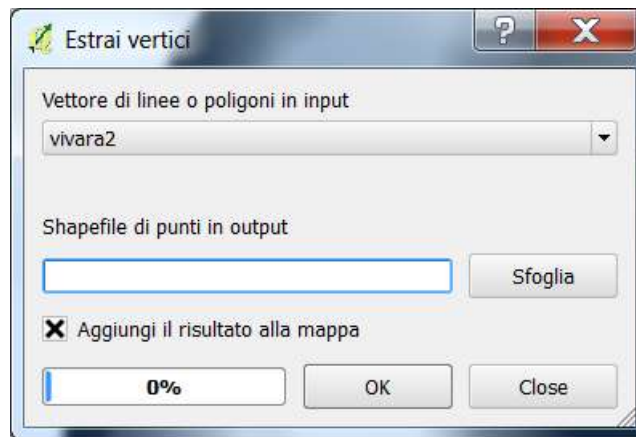
**6. Estrarre i punti quotati delle isolinee del file Vivara2.**

Per estrarre i punti quotati, procedere con il comando:

Vettori ----Strumenti di geometria ---- Estrai vertici.



Si apre la seguente finestra:



Dare il nome al file (per esempio, punti quotati) e salvare (Ok).

